ESTUDIOS EN LAS APOCYNACEAE NEOTROPICALES IV: NOTAS TAXONÓMICAS EN *PRESTONIA* (APOCYNOIDEAE, *ECHITEAE*) CON UNA NUEVA ESPECIE DE ECUADOR

J. Francisco Morales

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)
Apartado Postal 22-3100
Santo Domingo, Heredia, COSTA RICA

RESUMEN

Se discute la utilidad taxonómica de los sépalos para delimitación de secciones dentro del género *Prestonia*. Asimismo, se describe e ilustra una nueva especie de Ecuador, *P. amabilis*, muy inusual por su cáliz campanulado.

ABSTRACT

The taxonomic use of the sepals features for intergeneric delimitation in *Prestonia* is discussed. *Prestonia amabilis* (Apocynaceae, Apocynoideae), a new species from Ecuador, is described and illustrated.

Durante la preparación de una monografía de *Prestonia* (Apocynaceae, Apocynoideae), un total de 55 especies han sido reconocidas, distribuidas desde México al N de Argentina y las Islas del Caribe (Morales, en prep.). Dado el alto número de especies de *Prestonia* originalmente descritas basadas en una sola colección (Woodson 1936), y la alta sinonimia prevaleciente en otros géneros, donde se han presentado situaciones similares (Morales 1999), ha sido necesaria la evaluación de varios caracteres tradicionalmente usados para separar especies (e.g., grado de laceración de los coléteres de los sépalos y de los nectarios o disco nectarífero), lo cual ha comprobado que algunos de ellos son muy inestables y no deben de ser usados como el carácter principal para el reconocimiento a nivel específico, tal y como fue demostrado por Morales (1997 b) para las especies mesoamericanas de la sección Tomentosae. Esto ha conllevado a la sinonimización de varios nombres. Las medidas aquí mencionadas están basadas en los resultados obtenidos durante la preparación de una nueva monografía del género.

La forma y consistencia de los sépalos fue un carácter clave usado por Woodson para separar secciones dentro de *Prestonia*. Sin embargo, dado que la utilidad de estos caracteres es cuestionable (para separar secciones) y junto con el descubrimiento de una nueva especie de Ecuador, con un cáliz bastante inusual, una explicación se brinda a continuación. Los sépalos en *Prestonia* son siempre libres longitudinalmente, estando únicamente ligados en forma basal al hipantio. Los sépalos pueden ser conspicuamente foliáceos o subfoliáceos (e.g., *P. portobellensis* (Beurl.) Woodson) a escariosos (e.g., *P. quinquangularis* (Jacq.) Spreng.). Woodson (1936) distinguió tres secciones basado en la consistencia de los sépalos. De esta manera, él separó la sección *Acutifoliae* de las secciones *Annulares* y *Tomentosae* por sus sépalos pequeños e inconspicuos, escariosos o levemente foliáceos y usualmente reflexos apicalmente (vs. grandes y conspicuos, foliáceos a subfoliáceos y no reflexos apicalmente). Sin embargo, estos caracteres no son totalmente confiables para la separación de estas secciones y la búsqueda de otros más consistentes debe prevalecer, debido a que son subjetivos y están supeditados al criterio de cada taxónomo. Primero, en las especies incluidas en la sección *Acutifoliae*, los sépalos no son consistentemente reflexos en el ápice, pudiéndose encontrar ápices reflexos o no reflexos. Luego, los términos foliáceo, subfoliáceo, o levemente foliáceo son totalmente subjetivos, si no son acompañados de medidas y otros caracteres adicionales, que definan claramente el concepto del monografiador. Por otro lado, algunas especies incluidas en las sección *Annulares* (e.g., *P. longifolia* (Sessé & Moc.) J. F. Morales) tienen sépalos escariosos a muy levemente subfoliáceos, de 3–6(–8) × 2–3 mm, no reflexos apicalmente, los cuales no difieren en gran medida de aquellos de otras especies incluidas en la sección *Acutifoliae* (e.g., *P. lagoensis* (Müll. Arg.) Woodson), con sépalos de 3–6 × 1.5–2 mm, reflexos o no reflexos apicalmente. Por lo tanto, se sugiere utilizar otros caracteres más consistentes, como el tipo y densidad del indumento de flores y frutos, presencia o ausencia de los lóbulos coronales en el interior de la corola, nivel de inserción de los lóbulos coronales (apicalmente exsertos o levemente incluidos, con los ápices casi al mismo nivel de la corona anular vs. profundamente incluidos, con los ápices por debajo de los ápices de las anteras) y textura de sépalos y hojas. Sin embargo, la definición definitiva de las secciones serán comentadas con detalle en la próxima monografía del género.

La última monografía del género *Prestonia* (Apocynaceae, Apocynoideae) fue hecha por Woodson (1936), quien aceptó 61 especies. Cinco especies fueron reportadas en ese entonces para Ecuador, *P. mollis* Kunth, *P. parvifolia* K. Schum. ex Woodson, *P. peregrina* Woodson, *P. rotundifolia* K. Schum. ex Woodson y *P. schumanniana* Woodson, cuatro de ellas endémicas y conocidas por menos de dos colecciones, con solo *P. mollis* reportada también en Perú. Desde 1936, el número de expediciones en Ecuador se han incrementado en forma notable, sobre todo en los últimos 30 años, lo que producido un aumento considerable en el número de colecciones de Apocynaceae disponibles hoy en día. Estos esfuerzos resultaron en la descripción de nuevas especies, algunas de ellas muy raras y endémicas (Morales 1997 a). El proceso de revisión de especímenes para una nueva monografía de *Prestonia* ha llevador a la necesidad de sinonimizar algunos taxa y elevado el número de especies conocidas para Ecuador a 15 (dos de ellas aún sin describir) y llevado a la necesidad de sinonimizar algunos taxa.

Una de estas especies inéditas es muy notable por tener los sépalos connados basalmente, conformando una base campanulada, algo bastante inusual dentro del género y que no fue reportado por Woodson (1936). Especies con sépalos connados a lo largo del tercio o mitad basal son muy raras y solamente otros dos taxas tienen la misma característica, *P. haughtii* Woodson (incluyendo *P. macrophylla* Woodson) y *P. rotundifolia* K. Schum. ex Woodson. Estas tres especies están restringidas a lo largo de los Andes desde la Cordillera Occidental en Colombia, a través de Ecuador hasta el N de Perú y en forma general son conocidas por muy pocas colecciones. Por lo tanto, esta nueva especie es descrita a continuación.

Prestonia amabilis J.F. Morales, sp. nov. (**Fig. 1**). Tipo. ECUADOR. Pastaza: Hacienda San Antonio de Baron von Humboldt, 2 km NE de Mera, 27 Feb–19 Mar 1985 (fl, fr), *Neill et al. 5975* (holotipo: INB; isotipos: MO, NY, USF, fotocopia en INB).

Suffruticosa volubilis, ramulis minutis puberulis maturitate sparseque puberulis vel glabratis; folia elliptica, 13–23 _ 6.5–13.5 cm, glabra, glabrata vel sparseque puberula, apice breviter acuminata, basi obtusa vel rotundata, petiolus 1–2 cm; inflorescentia corymbosa, lateralibus, bracteis 1–2 mm longis, calycis laciniis ovalis vel ovalis-elliptica, (10–)12–19 mm longis, minute puberulis, corolla salverformis, tubo extus glabro, 14–15 mm, lobis coronae inclusis vel paulo exsertis; folliculis 18–27.5 cm, glabratis.

Liana, ramitas diminutamente ferrugíneo-puberulentas cuando jóvenes, muy esparcidamente puberulentas a glabradas en la madurez, con secreción lechosa, inconspicuamente lenticeladas, coléteres interpeciolares inconspicuos, 0.5–1 mm de largo. Hojas: lámina 13–23 × 6.5–13.5 cm, elíptica, obtusa y abruptamente corta-acuminada o apiculada apicalmente, obtusa a redondeada basalmente, coriácea a subcoriácea, algunas veces algo revoluta marginalmente, glabra y usualmente brillante adaxialmente, inconspicuamente papilada-puberulenta a glabrada abaxialmente, venación secundaria y terciaria conspicuamente impresas, peciolo 1–2 cm. Inflorescencia corimbosa, axilar, usualmente más larga que las hojas adyacentes, con muchas flores, diminutamente y densa a esparcidamente ferrugíneo-puberulenta, pedúnculo 6.5–21 cm, pedicelos (1–) 1.7–2.8 cm, brácteas 1–2 × 0.5–1 mm, escariosas; base del cáliz conspicuamente campanulada, sépalos (10–)12–19 × (3–)4–6 mm, fusionados basalmente a lo largo de 1/3–1/2 de su longitud, coriáceos a subcoriáceos, angostamente ovados a angostamente ovado-elípticos, acuminados a cortamente acuminados, no reflexos apicalmente, diminuta y densamente ferrugíneo-puberulentos, raramente glabrados, foliáceos, coléteres 1–1.5 mm de largo, enteros, subenteros, o diminutamente erosos; corola hipocrateriforme, amarilla y moteada con rojo, glabra exteriormente, tubo 14–15 × 3–4 mm, recto, lóbulos coronales 1.5–2 mm, incluidos o apicalmente exsertos, corona anular entera, conspicua, lóbulos 9–11 × 7–9 mm, obovados; anteras 5 mm, glabras, los ápices conspicuamente exsertos, ovario 1–1.5 mm, glabro, cabeza estigmática ca. 1 mm, disco sobrepasando el ovario, usualmente profundamente y irregularmente pentalobado, eroso a algo lacerado. Folículos 18–27.5 × 0.8–1.2 cm, continuos a levemente moniliformes, esparcidamente lenticelados, glabrados; semillas 16–19 mm, glabras, la coma 3.5–4.8 cm, café oscuro.

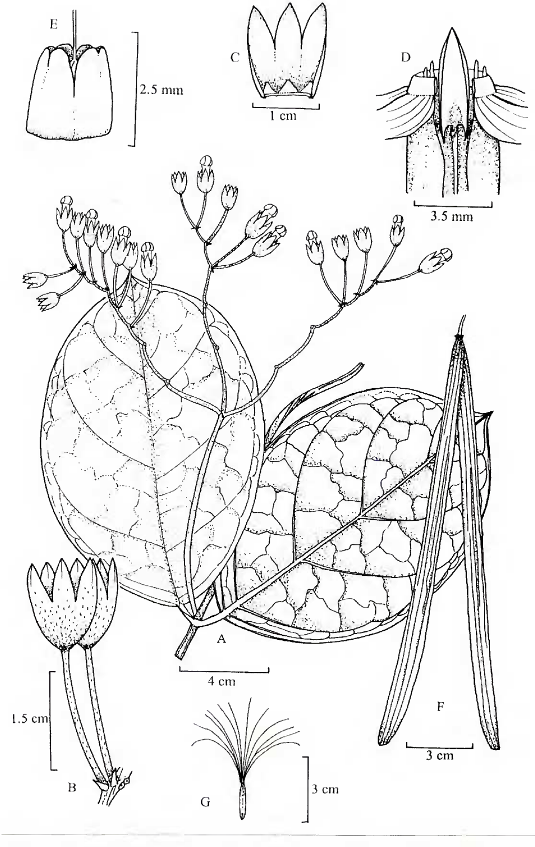

Fig. 1. *Prestania amabilis* (A-E de *Palacios 10102*, USF; F-G de *Brehm s.n.* (INB)). **A.** Ramita florífera. **B.** Cáliz, pedicelos, y brácteas. **C.** Cáliz abierto, mostrando la base cupuliforme y los sépalos fusionados. **D.** Tubo de la corola abierto, mostrando las anteras, corona anular, y lóbulos coronales apicalmente exsertos. **E.** Disco. **F.** Folículos. **G.** Semilla.

Distribución, hábitat, y ecología.—Restringida por el momento a Ecuador, donde crece en bosques muy húmedos y áreas de vegetación perturbada, en elevaciones de 300–1100 m. Especímenes con flores fueron colectados de Febrero hasta Junio, y de Agosto hasta Diciembre. Especímenes con frutos fueron colectados en Febrero, Marzo, y Noviembre.

Paratipos. **ECUADOR. Morona-Santiago:** Limón Indanza, cuenca del río Coangos, río Tsuirin, Oct 1999 (fl), *Ronquillo et al. 1018* (MO). **Napo:** carretera Coca-Loreto, cerca a río Pinguillo, 20 Oct 1988 (fl), *Cerón et al. 5331* (MO, USF); Shinguipino, entre ríos Napo y Tena, 30 Sep 1960 (fl), *Grubb et al. 1688* (K, NY); Tena, carretera Campococha-Chontapunta, 23 Ago 1997 (fl), *Nuñez & Tapuy 616* (MO); NNO de Coca, río Huashito, 27 Oct 1982 (fl), *Pennington 10637* (K, QCA). **Pastaza:** Arajuno, campamentos 11-12, 15-20 Sep 1998 (fl), *Freire et al. 3433* (MO); Puyo, Santa Cecilia, Villano, 1 May 1992 (fl), *Palacios 10102* (MO, QCNE, USF); Puyo, Los Vencedores, carretera Puyo-Macas, 8 Jun 1996 (fl), *Soejarto et al. 9651* (F); Pozo Villano, 3 Dic 1991 (fl), *Tipaz et al. 426* (MO, QCNE). **Zamora-Chinchipe:** Parque Nacional Podocarpus, 4 km al S de Zamora, 30 Nov 2000 (fl, fr), *Brehm s.n.* (INB); Nangaritza, Miazi, río Nangaritza, 28 Jul 1993 (st), *Gentry 80568* (MO).

Prestonia amabilis es similar a *P. haughtii* (incluyendo *P. macrophylla* Woodson) por tener sus sépalos connados basalmente y formando una conspicua base campanulada, pero difiere por su inflorescencia repetidamente ramificada, sépalos diminutamente ferrugíneo-puberulentos (vs. glabros o glabrados), anteras apicalmente exsertas (vs. incluidas) y lóbulos coronales levemente exsertos o al menos al nivel de la corona anular (vs. profundamente incluidos). Esta especie esta además algo relacionada a *P. annularis*, pero difiere por sus inflorescencias más grandes, sépalos ferrugíneo-puberulentos, base del cáliz campanulada, y frutos más gruesos y algo leñosos.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a los herbarios K, MO, NY, QCA, US, USF por el envío de material en préstamo. Asimismo, se agradece al personal del Herbario de la Universidad de Antioquia (HUA), por las facilidades brindadas durante mis visitas a Medellín, Colombia. También deseo agradecer a Gunnar Brehm y Juergen Homeier, quienes suministraron fotografías, material preservado y duplicados de *Prestonia amabilis*.

REFERENCIAS

Morales, J.F. 1997 a. A synopsis of the genus *Allomarkgrafia* (Apocynaceae). Brittonia 49: 337–345.

Morales, J.F. 1997 b. A synopsis of the genus *Prestonia* section *Tomentosae* in Mesoamerica. Novon 7:59–66.

Morales, J.F. 1999. A synopsis of the genus *Odontadenia* (Apocynaceae), series of revisions of Apocynaceae XLV. Bull. Jard. Bot. Belg. 67:381–477.

Woodson, R.E. 1936. Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae. Ann. Missouri Bot. Gard. 23:276–436.